National

保管用
保証書別添
工事説明付き

# 取扱説明書

住宅用照明器具（シーリングライト）

## おるすばんツインPa

品番 HFAZ7616，HFAZ7616L

### もくじ


安全上のご注意・・・・・・・・・・・・ 2〜3
使用上のご注意・・・・・・・・・・・・ 3
付属部品の確認・・・・・・・・・・・・ 3
各部のなまえと取り付けかた・・・・・ 4〜5
取り付け時の確認・・・・・・・・・・・ 6
本体、アダプタの外しかた・・・・・・ 6
おるすばんタイマーリモコンの
　なまえとはたらき・・・・・・・・・・ 7
おるすばんセンサーのなまえとはたらき・ 8
リモコン受信器のはたらき・・・・・・ 9
器具のチャンネルを変更する・・・・・ 9
おるすばんタイマーリモコンの使いかた
（留守中に在宅を装う）・・・・・・・・10
おるすばんタイマーリモコンの使いかた
（あかりを切り替える）・・・・・・・・11
おるすばんセンサーの使いかた ・・・・11〜12
壁スイッチであかりを切り替える・・・12
省エネお知らせ機能・・・・・・・・・12
別売のリモコンについて・・・・・・・12
ランプ交換お知らせ機能・・・・・・・13
ランプを交換する・・・・・・・・・・13
お手入れについて・・・・・・・・・・13
故障かな？と思ったら・・・・・・・・14
仕様・・・・・・・・・・・・・・・・14
保証とアフターサービス・・・・・・・14


**上手に使って上手に節電**

**お客様へ**

**このたびは、ナショナル照明器具をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。**
**この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。**
**特に「安全上のご注意」（2〜3ページ）は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。**
**お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。**
**保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。**

**●本商品は人命や財産を守ったり、侵入や盗難などを阻止するものではありませんので、お取り付けいただいた後、万一被害にあわれた場合、弊社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。**

**●万一誤報が原因で発生した費用などにつきましては、弊社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。**

**工事店様へ**

**この説明書は必ずお客様にお渡しください。**

この紙は再生紙を使用しています。

# 安全上のご注意　必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

**■表示内容を無視して、誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。**

| | |
|---|---|
| ⚠ **警告** | この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 |
| ⚠ **注意** | この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

**■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は、絵表示の一例です。）**

| | |
|---|---|
| | この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。 |
| | この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。 |

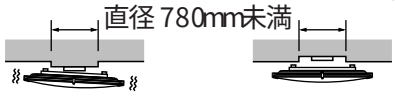
## ⚠ 警告

### 禁止

**■次のような場所には取り付けない**

火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。

・平面部が直径780mm未満の場所（例：下図）




・凹凸のある場所（例：下図）

・補強のない薄い場所（ベニヤ板、石こうボードなど）

・55度を超える傾斜した場所

**●この器具は天井面取り付け専用です。**

### 禁止

**■次のような配線器具には取り付けない**

火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。

・出しろの少ないもの

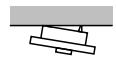
埋込ローゼット
露出ローゼット

丸型フル引掛シーリング
角型引掛シーリング

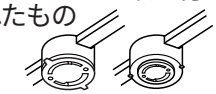
・シーリングハンガーが取り付けられたもの

・がたついたり、破損しているもの

・斜めに取り付けられたもの



・ケースウェイに取り付けられたもの



**●工事店、電器店に配線器具の交換を依頼してください。（交換には資格が必要です。）**

### 必ず守る

**■交流100ボルトで使用する**

過電圧を加えると過熱し、火災、感電のおそれがあります。

**■異常を感じた場合、速やかに電源を切る**

異常状態が収まったことを確認し、販売店またはお客様ご相談窓口（保証書内在中）にご相談ください。

### 分解禁止

**■器具を改造したり、部品交換をしない**

火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。

### 禁止

**■付属の小物部品は乳幼児の手の届くところに置かない**

誤って飲み込むと身体に悪影響を及ぼします。

**●万一飲み込んだと思われる場合は、すぐに医師にご相談ください。**

# ⚠注意

必ず守る

**■照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。**
点検せずに長期間使い続けるとまれに火災、感電、落下などに至る場合があります。
**● 1年に1回は同梱の「安全チェックシート」（保証書内在中）に基づき自主点検してください。**

接触禁止

**■点灯中や消灯直後はランプやその周辺にさわらない**
やけどの原因となることがあります。
**●お手入れやランプ交換は電源を切り、ランプやその周辺が冷めてから行ってください。**

水ぬれ禁止

**■浴室など湿気の多い場所や屋外で使用しない**
火災、感電の原因となることがあります。
**●この器具は防湿、防雨型ではありません。**

禁止

**■温度の高くなるものを器具の真下に置かない**
火災の原因となることがあります。
**●器具の真下にストーブなどを置かないでください。**

**■他の調光器と組み合わせて使用しない**
調光機能が付いた壁スイッチなどと組み合わせて使用すると、火災の原因となることがあります。
**●工事店、電器店に調光器の取り外しを依頼してください。（取り外しには資格が必要です。）**

必ず守る

**■電池を入れるときは極性表示（プラス⊕とマイナス⊖の向き）を間違えない**
**■指定以外のものや新旧の電池をまぜて使わない**
機器の表示通り正しく入れてください。間違えますと発火や電池の液もれの原因となる場合があります。

## 使用上のご注意

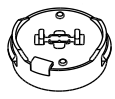
●点灯中や消灯直後、プラスチックの伸縮により若干のきしみ音が照明器具から発生することがありますが、異常ではありません。
●電波の弱い場所（山間部、鉄筋建物内など）では、室内アンテナ使用のテレビやラジオに画像の乱れや雑音などが発生することがあります。
●照明器具のきわめて近くでは、他の機器（エアコンなど）のリモコンが動作しにくくなることがあります。
●蛍光灯はランプに風が当たったり冬場など周囲の温度が低い場合には、明るくなるまでに時間がかかったり、点灯直後にちらつきや移動縞（ムービングストライエーション現象）が発生することがあります。ランプが温まりますと自然に収まりますのでご了承願います。
●非常に短い停電が起こると点灯状態が意図せず切り替わる場合があります。長時間使わないときは、壁スイッチ（壁スイッチがない場合はブレーカー）をOFFにしてください。
●天井、壁、床の色や材質により、リモコンの操作距離が短くなることがあります。
●周囲温度が低いと、点灯直後リモコンで切り替わりにくいことがあります。その場合は、しばらくしてから操作してください。
●低誘虫の効果は、蚊、ゴキブリなど、光に誘われない虫には効果がありません。また設置した器具の周囲の光環境によって誘虫効果に差が生じます。
●人以外（動物や電化製品など）でも熱変化する物体であれば検知する場合があります。
また、ペットを飼われている場合は、エリアカットフードを使用してください。
（☞ 8ページ「おるすばんセンサーのなまえとはたらき」「エリアカットフード」参照）

## 付属部品の確認

**施工する前にまず付属部品をご確認ください**

### ●本体取り付け用付属部品

□ アダプタ（1個）



補修品番
NZ2716M

□ 配線器具
（丸型フル引掛シーリング（1個））

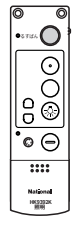
□ 引掛シーリング用木ネジ（2本）

□ 支持具（2個）

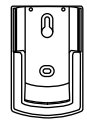
（傾斜天井（5.5度以下）に取り付ける場合に使用してください。）

### ●おるすばんタイマーリモコン付属部品

□ おるすばんタイマーリモコン HK9392K（1個）



□ リモコンボックス（1個）



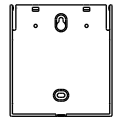
□ 単3形乾電池（2本）

□ リモコンボックス用木ネジ（2本）

### ●おるすばんセンサー付属部品

□ おるすばんセンサー HK9433（1個）

□ ホルダー（1個）



□ 単3形乾電池（2本）

□ ホルダー用木ネジ（2本）

（ホルダーは、おるすばんセンサーと一体になっています）

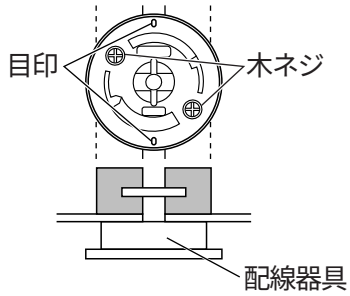
□ エリアカットフード（1個）

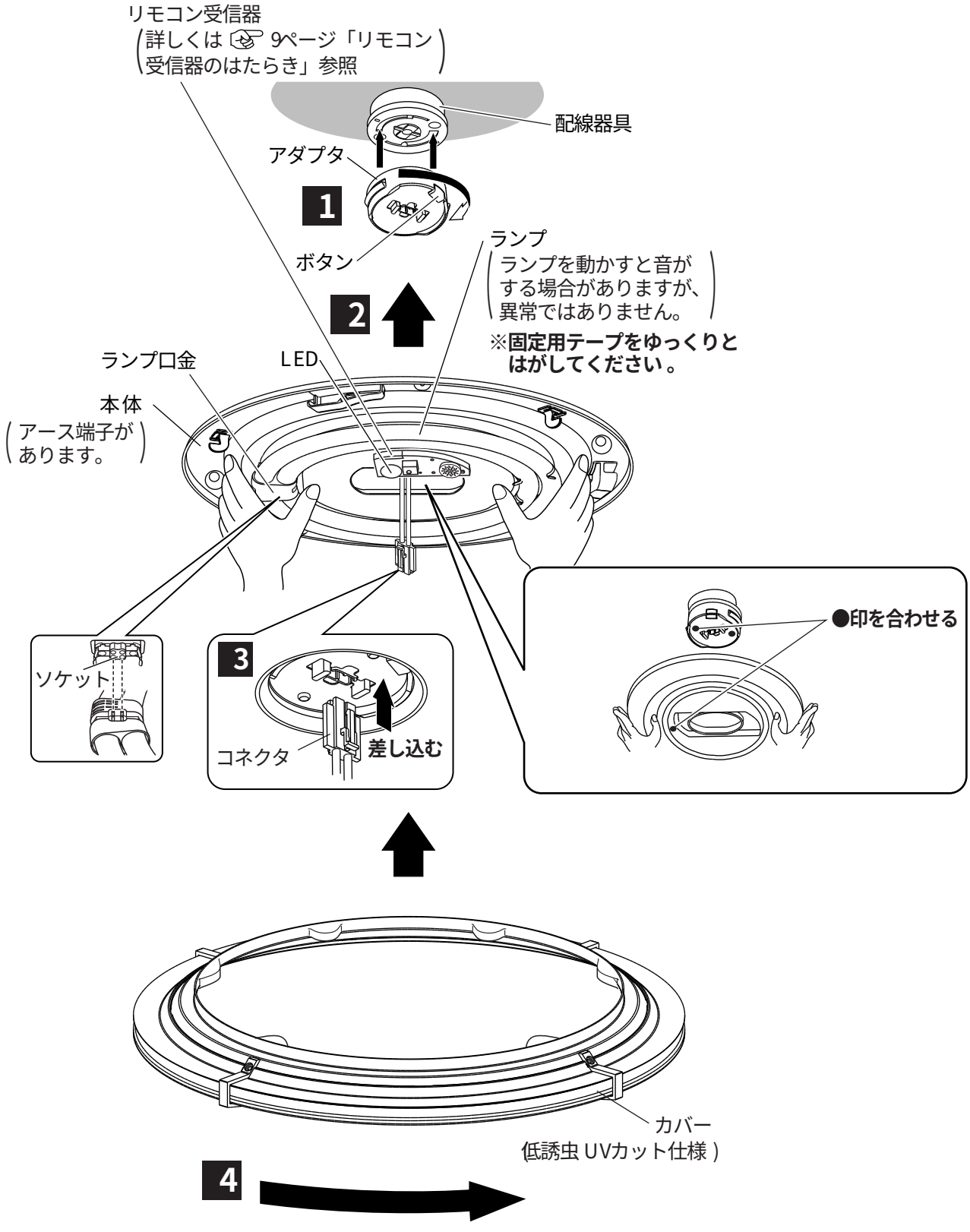
# 各部のなまえと取り付けかた

安全のため、電源を切ってから行ってください

**⚠警告**

目透かし天井へ取り付ける場合は、目透かしの方向に目印を合わせて取り付けてください。守らないと、落下によるけがのおそれがあります。



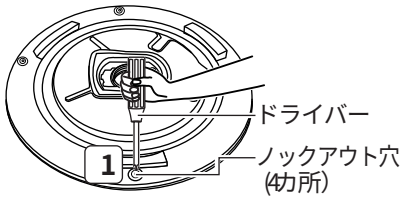



# 照明器具を取り付ける

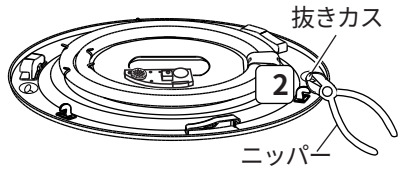
安全のため、電源を切ってから行ってください

## ●傾斜天井（5.5度以下）に取り付ける場合は、下記の準備をしてください。

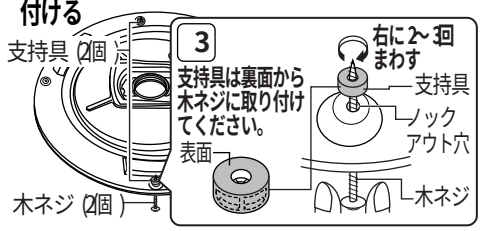
1 本体の対向するノックアウト穴（2カ所）をドライバーで押して抜く




2 ニッパーで抜きカスを切る




3 対向するノックアウト穴に別売の木ネジ（座付き：4mm×38mm以上）2本で支持具（2個）を取り付ける



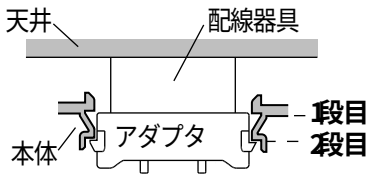

## 1 天井の配線器具に アダプタを右に回して取り付ける

確認 ●取り付け後、ボタンを押さずに左へ回して外れないことを確認する。

## 2 器具の●印とアダプタの●印を合わせて 本体を押し上げて取り付ける

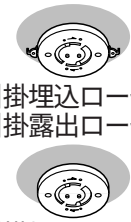
●取り付けの際ランプを持たないでください。

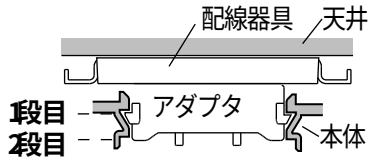
**下図の配線器具の場合**




2段目まで押し上げる

**下図の配線器具の場合**

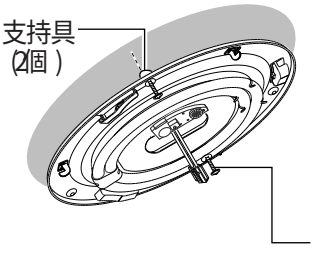



1段目まで押し上げる

確認 ● ☞ 6ページ「取り付け時の確認」を行ってください。

## ●傾斜天井（5.5度以下）への取り付けかた

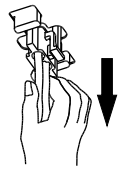



・木ネジ（座付き：4mm×38mm以上）2本で補強材のある場所に取り付ける。

| ⚠警告 | 必ず木ネジと支持具で器具を取り付けてください。守らないと落下によるけがのおそれがあります。 |
|---|---|

## 3 コネクタをアダプタへ差し込む

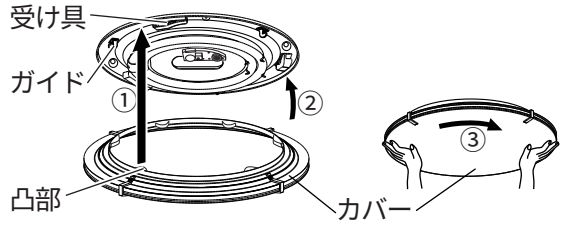
⚠警告 ●コネクタのコード部分を引っ張って抜けないことを確認する。
コネクタが抜ける場合はコネクタを抜いて再度、本体を押し上げる。



## 4 カバーを取り付ける

①カバーの凸部を本体の受け具とガイドの間に合わせる
②カバーを持ち上げる
③「パチン」と音がするまでカバーを右に回す

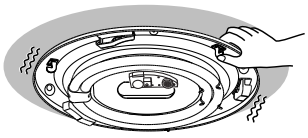
| ⚠注意 | 落下してけがのおそれあり<br>カバーは確実に取り付けてください |
|---|---|



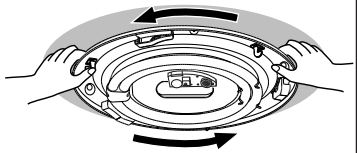
# 取り付け時の確認

●本体が下記の状態の場合は、正しく取り付けられていません。
⇒コネクタを抜いて再度、本体を押し上げてください。

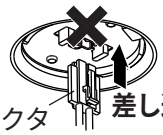
**※必ずコネクタは抜いてください**



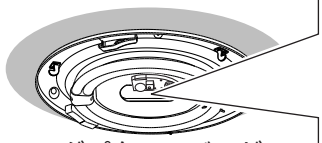
・本体がグラグラする



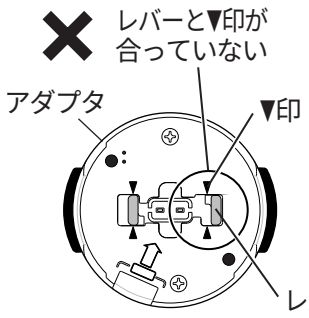
・本体が簡単に回転する



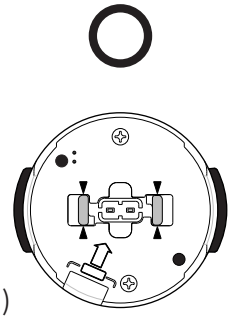

・コネクタが接続できない
（照明器具が点灯しない）



・アダプタのレバーが
正しい位置にきていない



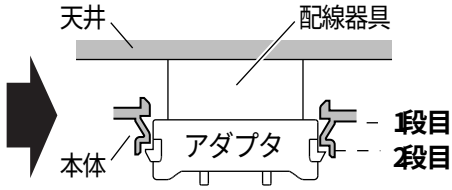

**コネクタは接続できません**
**本体が正しく取り付けられていません）**



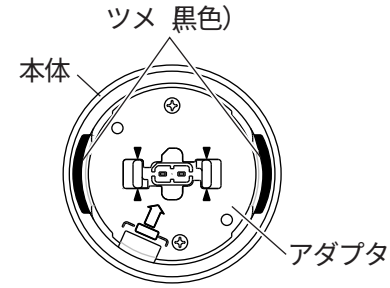
**コネクタは接続できます**

●**アダプタの本体取付位置**

**下図配線器具の場合**




**2段目まで押し上げる**

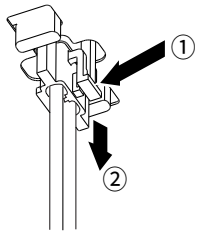



アダプタのツメ 黒色）が両方
見えるまで本体を押し上げてください

# 本体、アダプタの外しかた

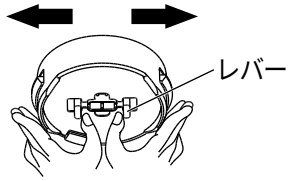
## 1 コネクタを外す

①押しながら
②外す



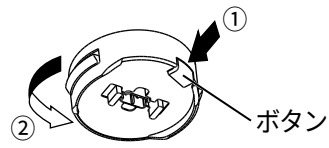

## 2 本体を外す

本体を支えながらレバーを
矢印の方向に広げる

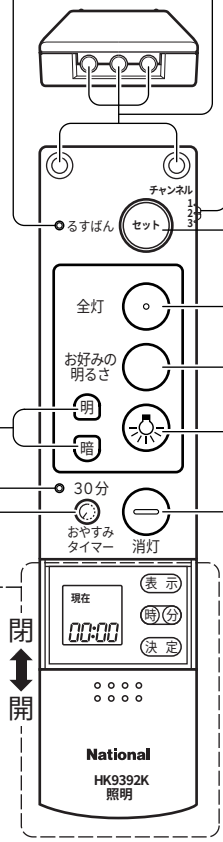



## 3 アダプタを外す

①ボタンを押しながら
②左に回す



# おるすばんタイマーリモコンのなまえとはたらき




### るすばんモード表示 LED（赤色）

るすばんモードが設定されている間は点滅します。

### 明/暗ボタン

蛍光灯、LEDの明るさが変わります。
蛍光灯：100～約10%の明るさ
ＬＥＤ：6段階の明るさ

**メモ**

- 「お好みの明るさボタン」、「LEDボタン」を押した後、「明/暗ボタン」で明るさを変えた場合、その明るさを記憶します。
  （☞11ページ「お好みの明るさで点灯させる」参照）
- 「明/暗ボタン」で蛍光灯の明るさを変えた場合に、省エネ率をお知らせします。
  （☞12ページ「省エネお知らせ機能」参照）

### おやすみタイマー表示 LED（赤色）

おやすみタイマーが設定されている間は点滅します。

### おやすみタイマーボタン

約30分後に自動消灯します。
押した後に「現在時刻」を変更しても、30分後に自動消灯します。

### 時刻の設定と液晶表示

スライドカバーを開けて、現在時刻、開始時刻、終了時刻の設定と表示を行います。

お買い上げ時、開始時刻は17:00、終了時刻は23:00に設定されています。**（注）**

**（注）現在時刻は設定されていません。**
**ご使用前に、必ず設定してください。設定しないと「るすばんモードボタン」、「おやすみタイマーボタン」の操作ができません。**

☞10ページ「現在時刻、開始時刻、終了時刻を設定する」参照

### リモコン送信部

器具に信号を送ります。（必ず器具に向けてください。）

### チャンネルスイッチ

操作したい器具のチャンネル（1～3）に合わせて使います。
（お買い上げ時：チャンネル2）
（☞9ページ「器具のチャンネルを変更する」参照）

### るすばんボタン

るすばんモードの設定/解除を行います。

☞10ページ「おるすばんタイマーリモコンのるすばんモードを使用する」参照

### 全灯ボタン

蛍光灯が100%の明るさで点灯します。**（注）**

**（注）押したときの明るさを変えることもできます。**

☞11ページ「全灯ボタンを押したときの明るさを変更する」参照

### お好みの明るさボタン

明/暗ボタンで変えた明るさ（調光）で、蛍光灯が点灯します。
（お買い上げ時：約60%の明るさ）

### LEDボタン

明/暗ボタンで変えた明るさで、LEDが点灯します。
（お買い上げ時：100%の明るさ）

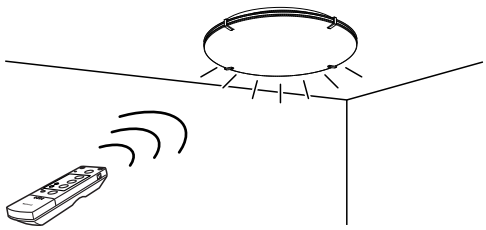
●このボタンは、太陽光や照明器具の光を蓄えて発光します。

### 消灯ボタン

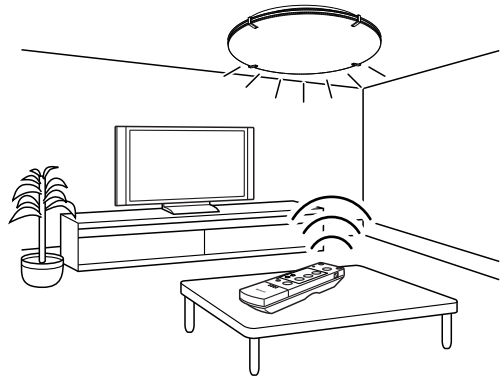
消灯します。

## 送信のしかた

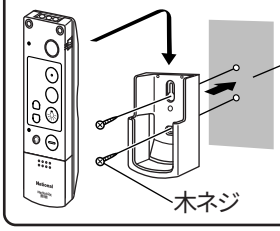
●ふだんの点灯や消灯は、器具に向けて操作する。



●「るすばんモード」、「おやすみタイマー」を使用するときは器具の真下など、信号が届く所に置く。



## 壁面への取り付けかた

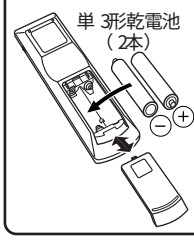



### リモコンボックス

紛失防止用に壁掛け収納できます。

●リモコンは必ず器具に向けて操作してください。

## 電池交換のしかた




**電池交換時期の目安**

・乾電池は半年を目安に交換してください。（注）

**⚠注意**

・指定以外のものや新・旧の電池をまぜて使わない。
・極性表示の通り⊕⊖を正しく入れる。
・使用後、可燃ゴミにまぜたり、燃やしたりしない。
電池の破裂や液もれの原因となることがあります。

（注）電池交換すると設定時刻がお買い上げ時の設定に戻ります。
再度、設定し直してください。
☞10ページ「現在時刻、開始時刻、終了時刻を設定する」参照
交換前の電池の状態によっては、しばらくの間は設定時刻を記憶している場合があります。

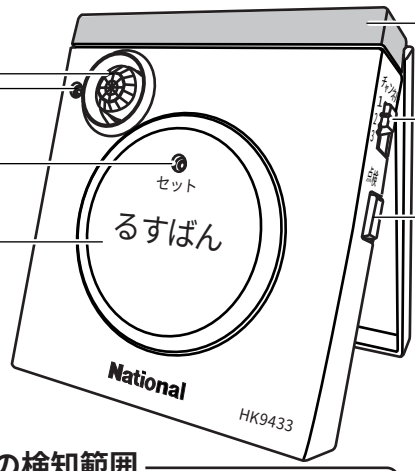
# おるすばんセンサーのなまえとはたらき

**熱線センサー検知部**
熱変化する物体を検知します。

**センサー検知表示 LED（緑色）**
るすばんモード設定中にセンサーが検知すると点灯します。

**るすばんモード表示 LED（赤色）**
るすばんモード設定中は点滅（電池寿命時は連続点灯）し、解除すると消灯します。

**るすばんボタン**
るすばんモードの設定・解除を行います。
11ページ「おるすばんセンサーのるすばんモードを使用する」参照



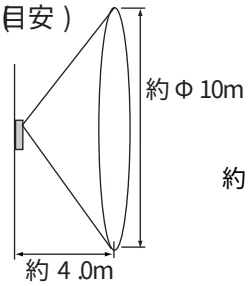

**リモコン送信部**
器具に信号を送ります。

**チャンネルスイッチ**
操作したい器具のチャンネル（1〜3）に合わせて使います。
（お買い上げ時：チャンネル2）
9ページ「器具のチャンネルを変更する」参照

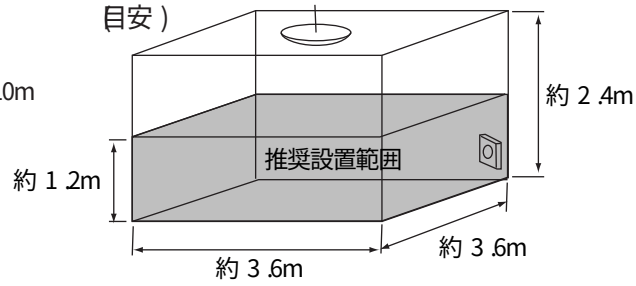
**点検ボタン**
おるすばんセンサーを設置する際、リモコン信号が照明器具に届くか確認します。（LED⇔消灯）
11ページ「おるすばんセンサーのるすばんモードを使用する」参照

## 熱線センサーの検知範囲

●センサー検知範囲（目安）

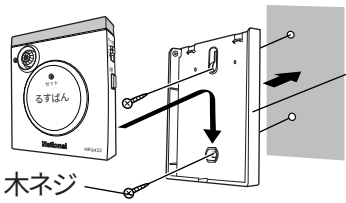



●推奨設置範囲（目安）　照明器具

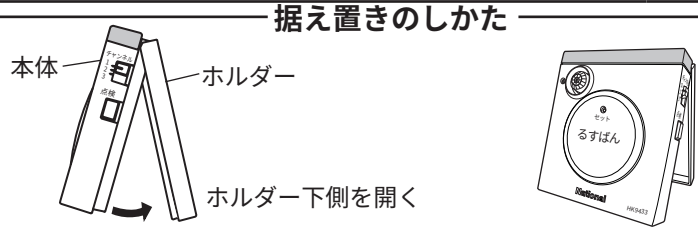



・おるすばんセンサーは壁面取り付けや据え置きで使用できます。

## 壁面への取り付けかた

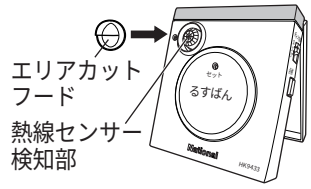



## 据え置きのしかた

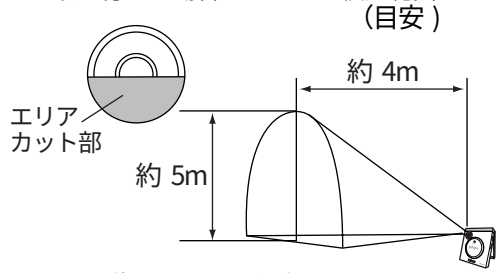



## エリアカットフード

●センサー検知範囲のエリアカット
人以外（動物や電化製品など）でも熱変化する物体であれば検知する場合があります。
熱線センサー検知部にエリアカットフードを取り付けて検知範囲を狭めてください。



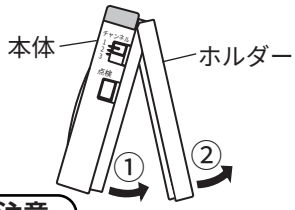

●エリアカットフードを検知部の下側に取り付けた場合のセンサー検知範囲（目安）



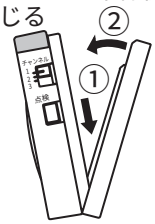

・ペットが飼われている場合は、上図のようにエリアカットフードを使用してください。
・エリアカットフードを本体から取り外す場合は、つまようじなどで引っ掛けて取り外してください。

## ホルダーの取り付け・取り外しかた

**取り外し**
①ホルダー下側を開く
②ホルダーが外れるまで開く

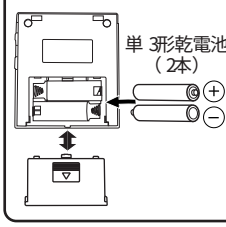



**取り付け**
①本体下側をホルダー下側に入れる
②ホルダーを本体側に閉じる




**注意**
・ホルダー取り付け時は、ホルダーと本体にすき間が無く確実に取り付いていることを確認してください。
守らないと本体落下による破損の原因となることがあります。

## 電池交換のしかた

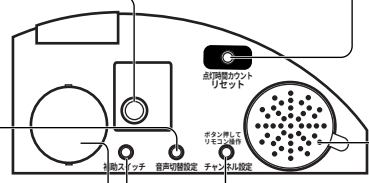



**電池交換時期の目安**
・乾電池は半年を目安に交換してください。

**⚠注意**
・指定以外のものや新・旧の電池をまぜて使わない。
・極性表示の通り⊕⊖を正しく入れる。
・使用後、可燃ゴミにまぜたり、燃やしたりしない。
電池の破裂や液もれの原因となることがあります。

**注意**
●静止している人は検知できません。
●おるすばんセンサーを机などの上に置いて使う場合は、安定した場所に置き、必ずホルダーを開いて倒れないようにしてください。

# リモコン受信器のはたらき




### リモコン受信部

リモコンからの信号を受けます。
(傷つけたり、汚したりしないでください )

### 音声切替設定スイッチ

押すごとにリモコン操作時の音や、
省エネお知らせ機能 (12ページ )の音声を切 /入します。

| 音声切替設定スイッチ音<br>(押すごとに右記のように鳴ります。) | ピピッ<br>(音量小) | ピピッ<br>(音量大) | ピッ<br>(音量小) | 無音 |
|---|---|---|---|---|
| リモコン操作音 | あり<br>(音量小) | あり<br>(音量大) | あり<br>(音量小) | なし |
| 省エネお知らせ機能 | あり<br>(音量小) | あり<br>(音量大) | なし | なし |
| ランプ交換お知らせ機能 | あり<br>(音量小) | あり<br>(音量大) | あり<br>(音量小) | あり<br>(音量小) |

※ランプ交換お知らせ機能 (13ページ )は「切」にできません。
※おるすばんセンサーのるすばんモード時の予報音やアラーム音
（11ページ「おるすばんセンサーの使いかた」参照）は「切」にできません。また、音量は変更できません。

### 点灯時間カウントリセットスイッチ

ランプ交換時、蛍光灯の累積点灯時間を 0に設定する場合に使用します。
**ランプ交換後に必ず押してください。**
**(☞ 13ページ 「ランプを交換する」参照 )**

### スピーカー

・リモコンの操作時に省エネ率をお知らせします。
(☞ 12ページ「省エネお知らせ機能」参照 )
・ランプの交換時期をお知らせします。
(☞ 13ページ「ランプ交換お知らせ機能」参照 )
・おるすばんセンサーのるすばんモード時の予報音、アラーム音・音声が鳴ります。
(☞ 11ページ「おるすばんセンサーの使いかた」参照 )

### チャンネル設定スイッチ

器具のチャンネルを設定する場合に使用します。
(☞ 下記「器具のチャンネルを変更する」参照 )

### 補助スイッチ

押すごとに全灯 /消灯します。

### ＬＥＤ

# 器具のチャンネルを変更する

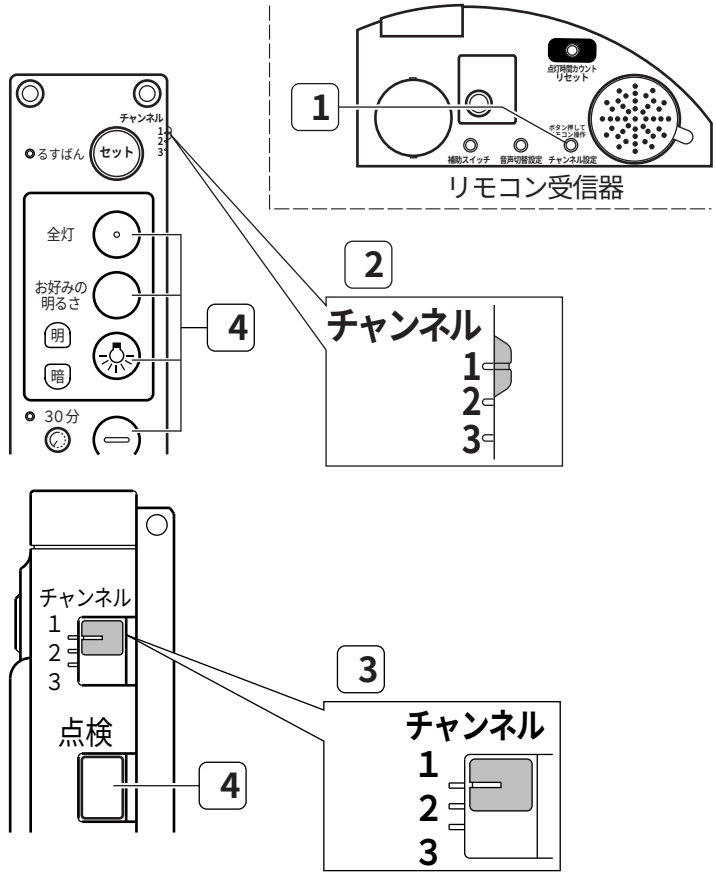
**●おるすばんタイマーリモコンとおるすばんセンサーのチャンネルは同じチャンネルに合わせてください。**
**●お買い上げ時は全てチャンネル 2になっていますので、チャンネルを変更する際に下記 1 ～ 4 を行ってください。**

1 リモコン受信器のチャンネル設定スイッチを押す

2 おるすばんタイマーリモコンのチャンネルスイッチを希望のチャンネルに合わせる
（例：チャンネル 1）

3 おるすばんセンサーのチャンネルスイッチをおるすばんタイマーリモコンのチャンネルスイッチのチャンネルに合わせる
（例：チャンネル 1）

4 おるすばんタイマーリモコンのいずれかのボタンを押す
　または
おるすばんセンサーの点検ボタンを押す
➡「ピピーッ」と音がして変更完了



# おるすばんタイマーリモコンの使いかた（留守中に在宅を装う）

**●このリモコンは留守中に在宅を装う「るすばんモード」設定にしておくと照明器具が自動的に点灯 /消灯します。**
**（本商品で家宅への侵入や盗難を確実に阻止することはできません。）**

### るすばんモードのはたらき

●お買い上げ時の設定 開始時刻 17:00 / 終了時刻 23:00 の場合（注）

（注）現在時刻を設定しないと操作できません。
（☞「現在時刻、開始時刻、終了時刻を設定する」参照）

17:00になると自動で点灯　　23:00になると自動で消灯

## 現在時刻、開始時刻、終了時刻を設定する

**1** スライドカバーを開ける

**2** リモコンの（表 示）を押し、設定したい時刻を表示する（注）

（注）電池挿入時は現在時刻を設定しないと「開始」、「終了」は表示しません。3から操作して現在時刻を設定してください。（現在時刻は設定するまで点滅しています。）

**3** リモコンの（時）（分）を押し、**2** で表示した時刻を設定する

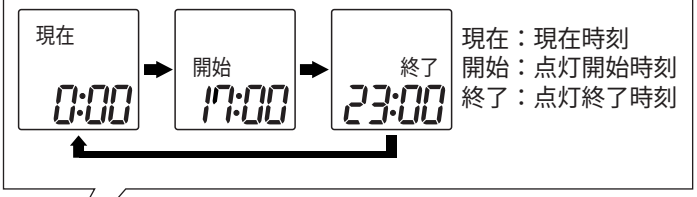
- 現在時刻は「1分毎」、開始と終了時刻は「10分毎」の設定となります。
- 「開始」と「終了」の同時刻設定はできません。

**4** リモコンの（決 定）を押す（設定完了）

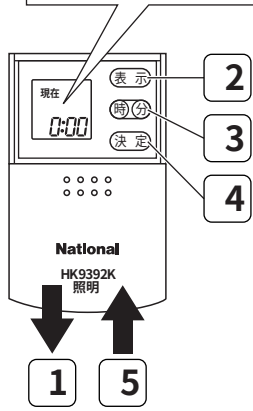
- 「決定」を押さないと約60秒で、前回の設定に戻ります。
- 一度設定すると、電池交換までは記憶しています。

**5** スライドカバーを閉じる

●現在時刻を設定後（表 示）を押すたびに、下図のように表示が切り替わります。




現在：現在時刻
開始：点灯開始時刻
終了：点灯終了時刻




### メモ

- ボタン操作をしないで、しばらくそのままにしておくと（約10秒）表示は自動的に消えます。このとき、「表示ボタン」を押すと画面が表示されます。（電池挿入時の現在時刻は消えません。）
- 電池交換すると設定時刻がお買い上げ時の設定に戻ります。再度、設定し直してください。

交換前の電池の状態によっては、しばらくの間は設定時刻を記憶している場合があります。
この場合、現在時刻は点滅しません。

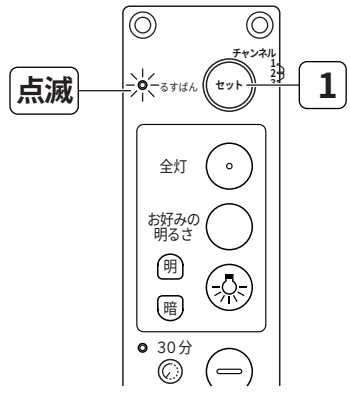
### メモ

- るすばんモード中は、時刻設定ができません。
  るすばんモードを解除してから設定してください。

## おるすばんタイマーリモコンのるすばんモードを使用する

### お願い

**●おるすばんタイマーリモコンのるすばんモードを使用する場合は、器具の真下など必ずリモコンが動作する場所に置いてお使いください。**




**1** リモコンの　るすばん（セット）を押す

➡ るすばんモード表示 LEDが点滅します（約3秒間隔で点滅）

●もう一度押すと解除します ➡ るすばんモード表示 LED消灯

### メモ

- るすばんモードは蛍光灯が「お好みの明るさ」（調光）の明るさで点灯します。
  ☞ 11ページ「お好みの明るさで点灯させる」参照
- るすばんモードは「るすばんボタン」を押してから、約5分後に動作を開始します。
  （動作開始までは現在の点灯状態のままで5分経過後、点灯時間帯であれば「点灯」し、消灯時間帯であれば「消灯」します。）
- るすばんモードは解除するまで毎日繰り返します。
  （在宅を装うため、2日目以降から設定した終了時刻より約15分または約30分遅れて消灯する場合があります。）
- 「おやすみタイマー」と組み合わせた場合、
  ・るすばんモードの点灯時間帯であっても「おやすみタイマー」が優先されます。
  ・るすばんモードが終了時刻になっても「おやすみタイマーボタン」を押したときから30分間は「点灯」します。

# おるすばんタイマーリモコンの使いかた（あかりを切り替える）

## お好みの明るさで点灯させる

**蛍光灯**

1 お好みの明るさ ◯ を押す

2 明 / 暗 で蛍光灯の明るさを変える

明るさ記憶 → 以後、再び左記の操作を行うまで お好みの明るさ ◯ を押すたびに、2で変えた明るさで点灯します。

**ＬＥＤ**

1 ☼ を押す

2 明 / 暗 で LEDの明るさを変える

明るさ記憶 → 以後、再び左記の操作を行うまで ☼ を押すたびに、2で変えた明るさで点灯します。

メモ ●リセットスイッチを押すと、蛍光灯、 LEDともお買い上げ時の明るさに戻ります。

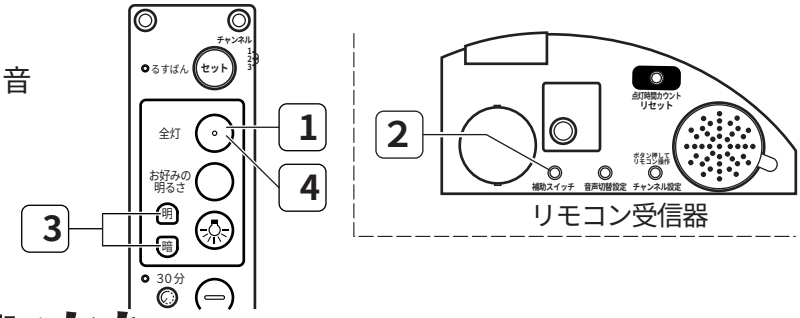
## 全灯ボタンを押したときの明るさを変更する

1 リモコンの　全灯 ◦ を押す

2 リモコン受信器の補助スイッチを「ピッ」と音がするまで押し続ける

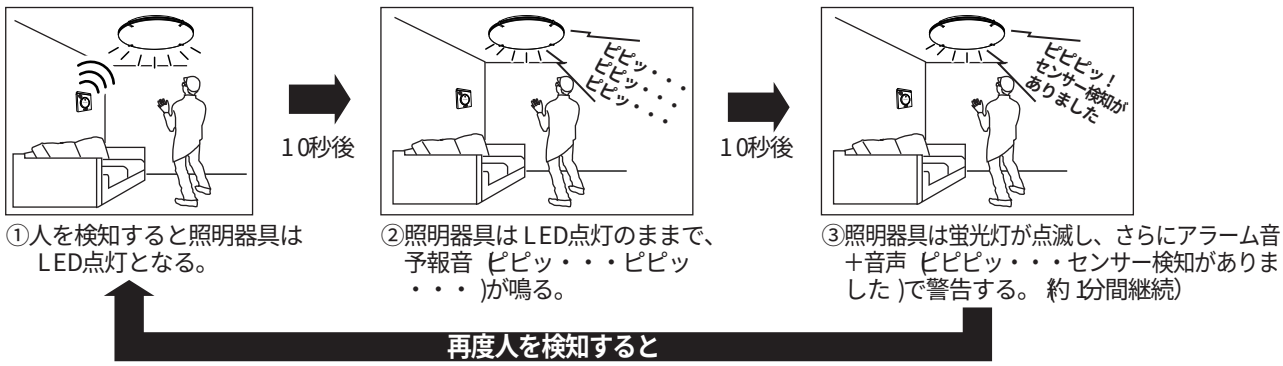
3 リモコンの 明 / 暗 で蛍光灯の明るさを変える

4 リモコンの　全灯 ◦ を押す
➡「ピピーッ」と音がして変更完了




# おるすばんセンサーの使いかた

**●おるすばんセンサーにより不審者を検知するとアラーム音・音声で警告します。**
**（本商品で家宅への侵入や盗難を確実に阻止することはできません。）**




①人を検知すると照明器具はLED点灯となる。

②照明器具はLED点灯のままで、予報音（ピピッ・・・ピピッ・・・）が鳴る。

③照明器具は蛍光灯が点滅し、さらにアラーム音＋音声（ピピピッ・・・センサー検知がありました）で警告する。（約1分間継続）

注）③までの動作終了後、おるすばんセンサーのるすばんモード表示 LED（赤色）は 0.5秒周期の点滅に変わります。（帰宅時に、侵入者があったことが確認できます）

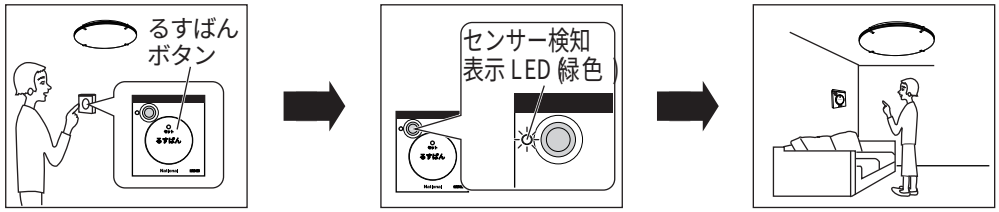
## おるすばんセンサーのるすばんモードを使用する

1 おるすばんセンサーの設置位置を決める（☞ 8ページ「熱線センサーの検知範囲」参照）

2 設置したい位置で、おるすばんセンサーの点検ボタンを何度か押す

3 照明器具が LED⇔消灯を繰り返すことを確認する
注）蛍光灯を点灯させるにはおるすばんタイマーリモコンの「全灯」または「お好みの明るさ」ボタンを押してください。

4 設置したい位置で、おるすばんセンサーの検知範囲を確認する



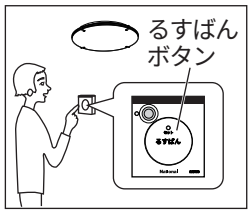

①るすばんボタンを押す。

②約 30秒間待つ。（センサー素子の安定時間：この間はセンサー検知表示 LED（緑色）は点滅します）

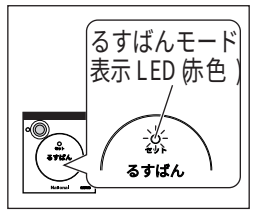
③不審者を検知させたい所へ行き、センサー検知表示 LED（緑色）が点灯することを確認する。

# おるすばんセンサーの使いかた　つづき

**5** るすばんモードにする




①るすばんボタンを押す。
（2秒以内）

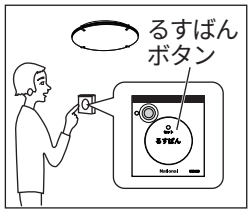



②るすばんモード表示 LED（赤色）が 2回点滅を3秒周期で行う。（約 5分間）この間は、センサー検知のみで照明器具からの警告音は鳴りません。（出かけるまでの準備時間として利用してください）

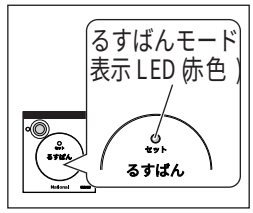
注）設定した後、約 5分後に照明器具は自動的に消灯します。また、おるすばんセンサーのるすばんモード表示 LED（赤色）が 1回点滅を3秒周期で行います。
注）おるすばんセンサーの設置位置が同じ場合は **5** から始めてください。

## るすばんモードの解除する

●帰宅した人を検知するため、帰宅時は、おるすばんセンサーのるすばんモードを解除してください。

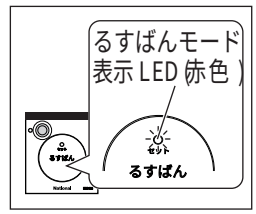



①るすばんボタンを 2秒以上長押しする。




②・るすばんモード表示 LED（赤色）が消灯する。
・照明器具から予報音か警告音が鳴っている場合は音が停止する。
・照明器具はおるすばんタイマーリモコンの「お好みの明るさボタン」で設定した明るさになる。

注）10秒以内に解除すれば照明器具から音は鳴りません。
注）るすばんモードを解除できない場合は、るすばんボタンを再度 2秒以上長押ししてください。




### ●電池寿命お知らせ

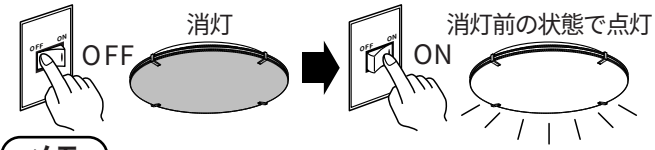
電池が消耗すると、るすばんモード時に、るすばんモード表示 LED（赤色）が連続点灯します。
この場合は、すみやかに新しい電池に交換してください。

# 壁スイッチであかりを切り替える

**通常の点灯、消灯だけでなく、点灯状態を切り替えることができます。**

## 消灯する・点灯する

●壁スイッチを ONすると、消灯前の状態で点灯します。
「お好みの明るさ」で OFFすると、次に ONしたときは「お好みの明るさ」で点灯、
「LED」で OFFすると、次に ONしたときは「LED」で点灯します。

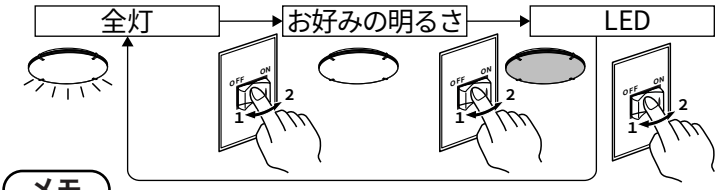



**メモ**

●リモコンで「消灯」した後に壁スイッチを OFFし、再度壁スイッチを ONしても「消灯」のままです。
壁スイッチを素早く（約 2秒以内）OFF→ ONするか、リモコンで点灯状態を切り替えてください。
●「お好みの明るさ」で壁スイッチを OFFし、再度壁スイッチを ONすると、いったん「全灯」になった後「お好みの明るさ」となります。

## 点灯状態を切り替える

●壁スイッチを素早く（約 2秒以内）OFF→ ONすると、
点灯状態が切り替わります。




**メモ**

●リモコンで消灯しているときにこの操作をすると、全灯に切り替わります。
●壁スイッチ 1個で 2台以上の照明器具を使用しないでください。
点灯状態が、同時に切り替わらない場合があります。
●リモコンで消灯した場合、壁スイッチが ONのままだと待機電力（1W以下）を消費しています。長時間使わないときには節電のため壁スイッチを OFFにしてください。

# 省エネお知らせ機能

**リモコンの「明/暗ボタン」操作後、蛍光灯の明るさに応じた省エネ率を音声でお知らせします。**

●省エネ率は 10%きざみでお知らせします（約 10%～約 80%）。

**メモ**

●音声切替設定スイッチで「無音」にできます。
☞ 9ページ「リモコン受信器のはたらき」参照

# 別売のリモコンについて

**付属のリモコンの他に、下記のリモコンで操作ができます。**

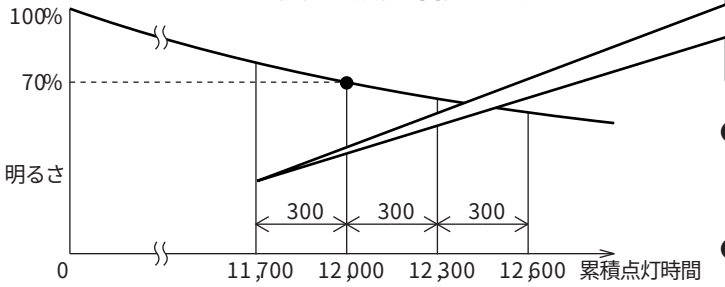
| | |
|---|---|
| HK9327K | ●蛍光灯、LEDの明るさを変えることができます。<br>●蛍光灯、LEDをダイレクトに切り替えることができます。<br>（「るすばんモード」、「おやすみタイマー」の機能はありません） |
| HK9323 | ●タイマー、アラーム（目覚まし用）の機能があります。<br>●蛍光灯、LEDの明るさを変えることができます。<br>●蛍光灯、LEDをダイレクトに切り替えることができます。<br>（「るすばんモード」の機能はありません） |



HFAZ7616-T3C1

# ランプ交換お知らせ機能

**累積点灯時間（ランプが点灯していた合計時間）をカウントし、ランプの交換時期を音声でお知らせします。**




累積点灯時間が11,700時間経過後の蛍光灯点灯時、
**「蛍光灯の明るさが低下してきました、お取り替えをおすすめします」**
の音声が流れます。
以降、300時間毎に合計4回繰り返します。
（1回につき、点灯時と再び点灯させたときにお知らせします。）

**●ランプ交換した際は、点灯時間カウントリセットスイッチを押して新たにカウントをスタートさせてください。**
**スイッチを押し忘れると正確に累積点灯時間をカウントしません。**
☞ 下記「ランプを交換する」手順 1 ～ 6 を必ず行ってください。
**●点灯の頻度などで、音声でお知らせする前にランプが切れることがあります。**

# ランプを交換する

**電源を切って、ランプやその周辺が冷めてから行ってください**

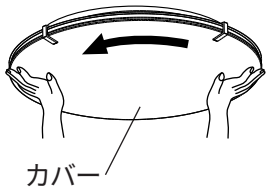
●ナショナルツインパルック蛍光灯をお買い求めください。
●種類が同じで光色の異なるランプとは互換性があります。

ランプの種類が表示されています

## 1 電源をOFFにする

## 2 カバーを取り外す

カバーを持って左に回す
→「パチン」と音がして
カバーが外れます

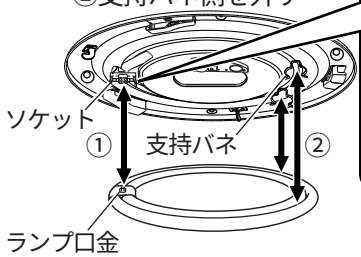


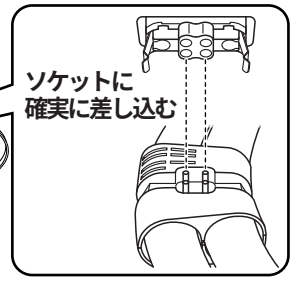

## 3 ランプを交換する

**必ず未使用のランプをご使用ください。**

未使用以外のランプを使用しますと「ランプ交換お知らせ機能」が正常に働きません。

●取り外す
①ランプ口金側を外す
②支持バネ側を外す




●取り付ける
①ランプ口金をソケットに差し込む
②支持バネで固定する

## 4 電源をONにしランプを点灯させる

## 5 点灯時間カウントリセットスイッチを必ず約2秒間押す

**⇨ ピピーッと音がしてリセット完了**

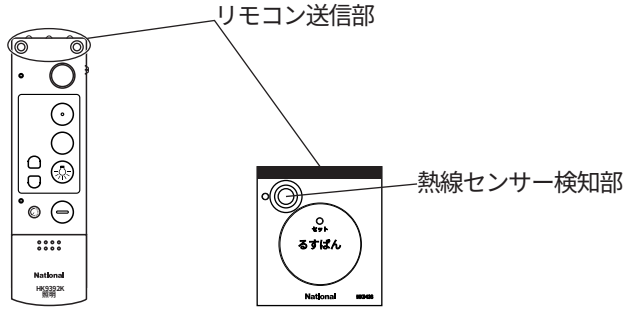
## 6 カバーを取り付ける

☞ 5ページ
「各部のなまえと取り付けかた」
手順 4 参照

# お手入れについて

**電源を切って、ランプやその周辺が冷めてから行ってください**

●明るく安全に使用していただくため、定期的（6カ月に1回程度）に清掃してください。
・汚れがひどい場合は、石けん水に浸した布をよく絞ってふき取り、乾いたやわらかい布で仕上げてください。
●シンナー、ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色、破損の原因となります。
●おるすばんタイマーリモコン、おるすばんセンサーのリモコン送信部および熱線センサー検知部は定期的にお手入れを行ってください。
ほこりなどにより汚れるとリモコンが効きにくくなったり、検知しにくくなります。




●電池は半年を目安に交換してください。
※付属の電池は、保管状況により性能が落ちることがあります。

# 故障かな？と思ったら

**下表に従って点検してください**

| 現　象 | | 考えられる原因 | 処　置 |
|---|---|---|---|
| 照明器具に関する項目 | 点灯しない | コネクタが確実に差し込まれていない | コネクタを一度抜き、本体を押し上げてからコネクタを再度、差し込む |
| | | ランプ口金がソケットから外れている | ランプ口金をソケットにはめる |
| | | ランプが切れている | ランプを交換する |
| | | 壁スイッチがOFFになっている | 壁スイッチをONにする |
| | おるすばんモードを使用していないのに蛍光灯が点滅したりアラーム音や音声で警告する | 異常動作状態になっている | 電源ONの状態で点灯時間カウントリセットスイッチを押す<br>☞13ページ「ランプを交換する」手順 5 参照 |
| おるすばんタイマーリモコンに関する項目 | リモコンで操作できない（液晶が表示しない） | リモコンの電池が消耗している | リモコンの電池を交換する |
| | | リモコンの電池が正しく入っていない | リモコンの電池を正しく入れる |
| | | リモコンと照明器具のチャンネルが合ってない | リモコンのチャンネルを照明器具と合わせて操作する |
| | 開始、終了時刻が設定できない（表示できない） | 現在時刻が設定されていない | 現在時刻を設定する<br>☞10ページ「現在時刻、開始時刻、終了時刻を設定する」参照 |
| | 「るすばんモード」「おやすみタイマー」が操作できない（LEDが点滅しない） | | |
| | 時刻の変更ができない | るすばんモード設定中である | るすばんモードを解除してから行う |
| | 「るすばんモード」「おやすみタイマー」で点灯または消灯しない | 信号が届く範囲にリモコンがない | 器具の真下など必ずリモコンが動作する場所に置く |
| | 終了時刻より遅れて消灯する場合がある | るすばんモードを設定して、2日目以降である（在宅を装うため、2日目以降から設定した終了時刻より約15分または約30分遅れて消灯する場合があります） | 終了時刻通りに消灯したい場合は、その日ごとにるすばんモードを設定する |
| おるすばんセンサーに関する項目 | 検知範囲に人がいるのにセンサーが検知しないまたは検知しにくいときがある（センサー検知表示LED（緑色）が点灯しない） | おるすばんセンサーの電池が消耗している（るすばんモード表示LED（赤色）が連続点灯か消灯） | おるすばんセンサーの電池を交換する |
| | | 熱線センサー検知部の前に障害物がある | 障害物を取り除き、動作を確認する<br>☞8ページ「熱線センサー検知範囲」参照 |
| | | 熱線センサー検知部が汚れている | 汚れを取り除く（ほこりなどにより汚れるとセンサーが検知しにくくなります）<br>☞13ページ「お手入れについて」参照 |
| | | 人が静止している | 温度変化がない場合、センサーは検知しません。動けばセンサーが検知します（故障ではありません） |
| | | 室温が高くなり、人と床面の温度差が小さい | 温度変化が小さい場合、センサーが検知しにくくなります（故障ではありません） |
| | おるすばんセンサーのるすばんモードが解除できない | 2秒以上長押ししていない | リモコン送信部からの赤外線信号をさまたげない状態で再度、2秒以上長押しする |
| | | リモコン送信部からの赤外線信号をさまたげた状態で押している | |
| 機能に関する項目 ランプ交換お知らせ | ランプ交換のお知らせ時期が早い | 前回のランプ交換時に累積点灯時間がリセットされていないため、約300時間後にお知らせの声がする | 電源ONの状態で点灯時間カウントリセットスイッチを押す<br>☞13ページ「ランプを交換する」手順 5 参照 |
| | 点灯させるたびにランプ交換のお知らせの声がする（連続3回以上声がする） | メッセージを最後まで聞かずに点灯切り替えをしている | メッセージを最後まで聞いてから点灯切り替えをする（1回につき、点灯時と再び点灯させたときにお知らせします） |

**左記の処置を行っても現象が続く場合**

電源をいったん切り、再度入れる
（約20秒以上切ってください）

- 電源をいったん切ると、チャンネル設定が変わる場合があります。
  その際は設定し直してください。
  ☞9ページ「器具のチャンネルを変更する」参照。

**●上記の点検でなお異常のある場合には、ただちに電源を切り、工事店、電器店、お客様ご相談窓口（保証書内在中）にご相談ください。**

# 仕様

**付属ランプの品名は、ランプに表示しています。ご確認ください。**

| 使用電圧 | 周波数 | 消費電力 | 付属ランプ |
|---|---|---|---|
| AC100V | 50/60Hz共用 | 74W（リモコンOFF時、1W以下） | 85形ツインパルック蛍光灯 |

# 保証とアフターサービス

**よくお読みください**

## 保証書について

保証書は、必ず「販売店名、購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
保証期間はお買い上げの日より1年間です。
但し安定器については3年間です。
（ランプ等の消耗品は除きます。）

※保証の例外　24時間連続点灯など、1日20時間以上の長時間の点灯の場合、保証期間は半分となります。

## 補修用性能部品の保有期間

当社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打切り後最低6年間保有しています。
補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

## 修理を依頼されるとき

**●保証期間中は**
お買い上げの販売店まで保証書をそえて商品をご持参ください。
保証書の規定に従って販売店が修理させていただきます。

**●保証期間を過ぎているときは**
お買い上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

**●アフターサービスについてのご不明な点は**
修理に対するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店またはお近くの松下電工修理ご相談センターならびにお客様ご相談センター「一覧表ご参照（保証書内在中）」にお問い合わせください。

**松下電工株式会社　インテリア照明事業部　〒571-8686　大阪府門真市門真1048**

HFAZ7616-T3A2　　N0506-030907